

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-147433

(43)Date of publication of application : 06.06.1997

(51)Int.Cl.

G11B 9/04
G11B 11/08

(21)Application number : 07-304101

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 22.11.1995

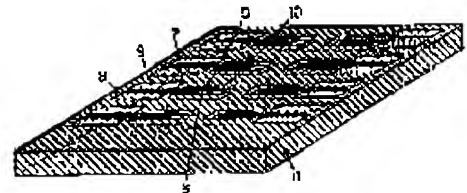
(72)Inventor : TONO HIDETAKA
SETSUNE KENTARO

(54) METHOD AND DEVICE FOR RECORDING/REPRODUCING INFORMATION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To attain high density recording/reproducing with a needle such as STM, etc., by constituting a recording head with plural needles connected to a signal drive circuit and a signal detection circuit formed on the same substrate.

SOLUTION: The needles 5 are formed on a thin beam 6, and are connected to the signal drive circuit 8 and the signal detection circuit 9 electrically by an electrode 7. The needles 5, the signal drive circuit 8 and the signal detection circuit 9 are formed on the same substrate 11, and they constitute the recording head. Thus, the wiring from the signal drive circuit 8 and the signal detection circuit 9 are integrated and shortened extremely, and since inductance is reduced extremely, high speed recording/reproducing becomes possible.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 23.02.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 31.10.2000

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-147433

(43) 公開日 平成9年(1997)6月6日

(51) Int.Cl. ⁵	識別記号	片内整理番号	F I	技術表示箇所
G 1 1 B 9/04		9075-5D	G 1 1 B 9/04	
11/08		9075-5D	11/08	

審査請求 未請求 請求項の数18 O L (全 15 頁)

(21) 出願番号 特願平7-304101

(22) 出願日 平成7年(1995)11月22日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 東野 秀隆

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

(72) 発明者 瀬恒 隆太郎

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

(74) 代理人 弁理士 橋本 智之 (外1名)

(54) 【発明の名称】 情報記録再生方法およびその装置

(57) 【要約】

【課題】 S T M等の探針で高密度に記録する。

【解決手段】 記録媒体と、記録ヘッドと、記録ヘッド移動装置とを具備してなる記録装置に於て、前記記録ヘッドが、同一基板上に形成された信号駆動回路及び信号検出回路に電気的に接続された、少なくとも片端を前記基板に固定された梁の表面の一部に形成された複数の探針から成る構成で、記録又は再生時に複数の探針が相対移動する記録媒体上のトラック数が複数になることを特徴とする記録装置である。

図1
図2
図3
図4
図5
図6
図7
図8
図9
図10
図11

